

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 2 月 17 日 (17.02.2005)

PCT

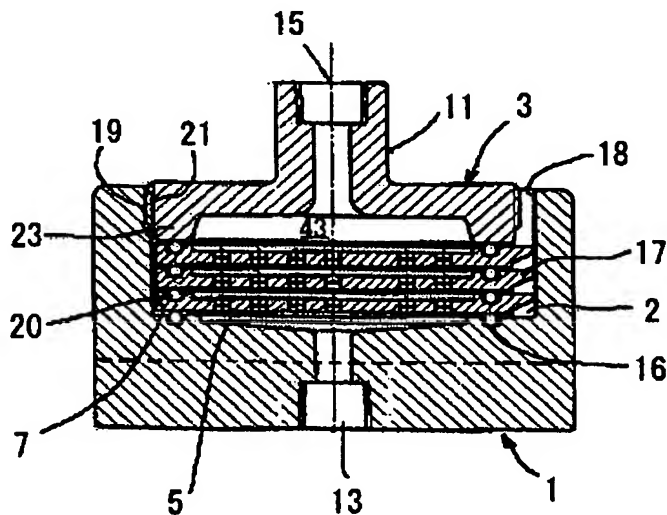
(10) 国際公開番号
WO 2005/014148 A1

- (51) 国際特許分類⁷: B01D 63/08, 61/50, 29/05 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011372 (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 須藤 和徳 (SUDO, Kazunori) [JP/JP]; 〒1080073 東京都港区三田 1 丁目 4 番 2 8 号 日本マイクロリス株式会社内 Tokyo (JP).
(22) 国際出願日: 2004 年 8 月 6 日 (06.08.2004) 岡 栄子 (OKA, Eiko) [JP/JP]; 〒2300071 神奈川県横浜市鶴見区駒岡 4 丁目 1 2 番 1 8 号 Kanagawa (JP).
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語 (74) 代理人: 川口 義雄, 外(KAWAGUCHI, Yoshio et al.); 〒1600022 東京都新宿区新宿 1 丁目 1 番 1 1 号 友泉新宿御苑ビル 川口国際特許事務所 Tokyo (JP).
(30) 優先権データ:
特願2003-289859 2003 年 8 月 8 日 (08.08.2003) JP
特願2004-228174 2004 年 8 月 4 日 (04.08.2004) JP
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): マイクロリス・コーポレーション (MYKROLIS CORPORATION) [US/US]; 018214600 マサチューセッツ州ビレリカ、コンコード・ロード 1 2 9 Massachusetts (US).
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,

[続葉有]

(54) Title: SIMPLIFIED FILTER DEVICE

(54) 発明の名称: 簡易型フィルタ装置



(57) Abstract: A simplified filter device capable of providing excellent filtering efficiency since a flow passage for treatment stock solution for testing a separation membrane is of the simplest linear type (so-called the in-line type) and, though the structure thereof is simplest, the separation membrane used for filtration is installed vertically relative to the flow passage and enabling the easy and rapid replacement of a membrane for testing the membrane performance of the separation membrane. The filter device comprises a bowl (1) having a discharge port (13) on one side and an opening part (2) for placing the separation membrane thereon on the other side, the separation membrane filtering the stock solution, a filter plate (5) fixing the separation membrane to the bowl (1) and having an opening for passing the stock solution or filtered liquid therein, a head (3) having, on one side, a projected pressing part (23) preventing

the leakage of the filtered liquid by pressing the filter plate (5) from one side and a stock solution supply port (15) on the other side, a means for fixing the head (3) to the bowl (1) in the pressed state such as mutually threaded female and male screws (19) and (21) formed in the bowl (1) and the head (3) or a separate locking nut (33).

(57) 要約: 分離膜を試験するための処理原液の流路は最も単純な直線型(いわゆるインラインタイプ)であり、構成が最も簡単でありながら、濾過しようとする分離膜が流路に対してほぼ垂直に装着されるので、濾過効率がよく、この分離膜の膜性能を試験するための膜の着脱容易にかつ迅速に交換することができるフィルタ装置を提供することを課題とする。一方の側に吐出口 13 を他方の側に分離膜を載置する開口部 2 を有するボウル 1 と、原液を濾過する前記分離膜と、この分離膜を前記ボウル 1 に固定する、原液又は濾液を通して開孔を有するフィルタプレート 5 と、このフィルタプレート 5 を一側から押圧して濾過液の漏れを防止する凸状押圧部 23 を一方の側に有し他方の側に原液の供給口 15 を有するヘッド 3 と、前記ヘッド 3 を前記ボウル 1 に対して前記押圧状態に締着する手段、例えば前記ヘッド 3 と前記ボウル 1 に設けた互いに螺合する雌雄ねじ 19、21 又は別個のロッキングナット 33、とを有する簡易型フィルタ装置。

WO 2005/014148 A1



NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。